NOTICE

SUR LES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur C. MEHU

Pharmacien de l'hôpital Necker



PARIS

A. PARENT, IMPRIMEUR DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE BUE MOSSIÈRE-PRINCE, 31.

REZ MONIEUR-LE-PRINCE

1878

.

101-1-172

0 ------

The second secon

Bachelier ès sciences, Dijon, 1853,

Interne en pharmacie. Concours de 1856.

Aide-pharmacien à la Pharmacie centrale des hôpitaux civils, 1^{er} janvier 1858.

Pharmacien des hôpitaux de Paris. (Concours du 14 mai 1858.) Début à l'hôpital du Midi le 1^{er} juillet 1858.

Pharmacien de l'hôpital Necker depuis le 19 mars 1862.

Licencié ès sciences physiques, Paris, 25 novembre 1859. Pharmacien de 1^{re} classe. Paris, 23 août 1862.

Docteur en médecine, Paris, 18 décembre 1865.

Lauréat (1" prix) de l'École de médecine et de pharmacie de Dijon, 1854-1855.
Lauréat du Concours de l'Internat en pharmacie, Paris, 1837.

Lauréat (4^{ee} prix) du X^e Congrès pharmaceutique, Poitiers, 1862. Laureat (4^{ee} prix) du Concours ouvert par la Société de médecine

du Nord (Mémoire sur les liquides de la plèvre), Lille, 1872.

Lauréat de l'Institut (Açadémie des sciences. Année 1874. Prix

Montyon, Médecine et chirurgie).

Membre de la Société de pharmacie de Paris. President eu 1878. Membre houoraire ou correspondant des Sociétes de pharmacio de Chicago, Poitiers, Saint-Pétersbourg, Turin, Varsovie, Vienne.



PUBLICATIONS DIVERSES

TRAITE PRATIQUE ET ÉLÉMENTAIRE DE CHIMIE MÉDI-CALE appliqués aux recherches cliniques. In-12, Paris, 1870. 2 - Ditti..., 1878.

ANNUAIRE PHARMACEUTIQUE. années 1871-1872, 1873, 1874.

En collaboration avec F. Sestier:

DE LA FOUDRE, de ses formes, de ses effets sur l'homme, les auimaux, les végétaux, les corps bruts, des moyens de s'en préserver, et des paratonnerres, 2 vol. in-8, Paris, 1866.

En collaboration avec M. le professeur LASEGUE :

ANALYSE DES SOURCES DE SANTA CATALINA ET DE GUIDALLIPE, in-S, de 64 pages, Paris, 1869. La partie chimique est mon œuvro personnelle. Un résumé de l'analyse do ces eaux très-intéressantes est dans le Journal de pharmacie et de chimie, 4° serie, t. X (1669), p. 265.

Depuis le 1^{er} janvier 4873, le Comité de rédaction du *Journal de pharmacie et de chimie* m'a chargé de la Revue des travaux de pharmacie et de chimie pharmaceutique publiés à l'étranger.

Collaboration au Bulletin général de thérapeutique et aux Archives générales de médecine. — Revues critiques.

PHARMACIE

CHIMIE APPLIQUÉE

A LA PHARMACIE



(Thèse soutenue à l'École supérieure de pharmacie de Paris, le 23 août 1862, et couronnée à Poitiers par le X° Congrès pharmaceutique.)

Dans cotte thèse chocan des déments de la plante est étudis vec es différents caractères et ses applications pharmaceutiques. Pour la première fois se trouve signales dans la petite centaures l'existence d'un principe bien défini, cristallité, l'Explênc-centauries, et le la curiesse propriété que possède ce corps de rougir à la lumière solaire. Dès ce premier travail, este coloration fut caractérisée comme un fait purement physique.

2. ETUDES CHIMIQUES ET PHYSIQUES SUR L'ÉRYTHRO-CENTAURINE ET SUR LA SANYONINE.

(Thèse de doctorat en médecine, Paris, le 48 décembre 4865.)

Latte thèse complète la précidente plus spécialments connacrés des recherches de pharancies pura. Elle précise les contintieux deve-traction de l'Expires-centaurire et contient l'étude minutieux de la ficulté qu'elle possible de rougis la luminée, de peries as colsentieux rouge quand on la chauffe à une température voisine de celle de se point de frusion cause aussi quand on la traite par l'un de ses dissolvants. L'influence des diverses couleurs du specific solution sui-solutieux de la contraction de la contra

talliques ou organiques colorées, la détermination de sa composition élémentaire et de sa solubilité dans les divers dissolvants en rendent l'histoire aussi complète que possible.

La santonine et sa modification jaune y sont examinées dans un second chapitre et comparées à l'Erythro-centaurine ainsi qu'au phosphore rouge, au point de vue de l'action particulière que la lumière exerce sur ces trois corps.

ERYTHRO-CENTAURINE DANS LE CANCHALAGUA. (Bulletin de thérapeutique, 45 mai 4870; Journal de pharmacie

et de chimic, juin 1870.)

L'application au Canchalagua (Erythresa chilensis, Pers.) du

procédé d'extraction qui m'avait donné l'Erythro-centaurine de l'Erythroca contaurium ou petite centaurée, m'a également permis d'obtenir ce principe avec tous ses caractères.

 SUR L'HULE PHOSPHOREE, LA SOLUBILITÉ DU PHOSPHORE DANS LES HULES, ET L'ACTION DES HUILES ESSENTIELLES SUR LA PHOSPHORESCENCE.

(Journal de pharmacie et de chimie, 4° série, t. VIII (1868), p. 37; t. IX (1869), p. 43 et 94; t. XI (1970), p. 401.)

Le procédé de préparation recommandé dans ces études donne un produit i antidrealé è à la lumiter à l'abri de 1 aire, et d'un dossge régiment de la laire de 20 — 20% C. L'huile réroidée et filitrée set de 30 — 20% C. L'huile réroidée et filitrée set de 30 de 1900 par la laire de 10 de 1900 par la laire de 10 par laire de 10 par la laire de 10 partie de 10 partie de 10 partie de 10 par la laire de 10 partie de

Jai determine la solubilité du phosphore dans les hulles d'amandes du ces, d'olives, blanche, sésame, arachides, noix, faine, tournessl, coba, morne, et, blen que ces hulles dissolvent 180 de leur poids de phosphore à la température de 15°, jui conclu que, dans la prutique, la nel failia pas dépasses la proportion de 19 die phosphore. — L'hulle de ricin ne dissout que 1/105 de son poids de phorobore.

L'éther et l'essence de térebenthine sont indiqués pour empetue à phosphoresseude de l'hulle phosphore; d'autre part, il est fait mention que, parmi les inites essentielles, tes carberes d'hydrogène jouisseud seals de le propriété d'ampéteix la phosphorescence de l'huile phosphore, tealed age les essence sogjevies soud same gét, à moins qu'elles ne soient mélangées à des carbures d'hydrogène. Elles n'agissent alors qu'en preportion du carbure d'hydrogène qu'elles renferment. Les naèmes prescriptions sont applicables au beurred econo phos-

phoré et à la fabrication des capsules d'huile phosphorée. Ce sont ces dernières que M. le D' Delpech a employées dans ses Études sur l'intoxication par le sulfare de carbone.

Une formule rationnelle pour l'administration de l'huile phosphorée en potion termine cette série de recherches.

Le formulaire des hopitaux militaires, la Pharmacopée britannique et le projet de Pharmacopée internationale (IV° Congrès) ont mis à profit les résultats des observations précèdentes.

SUR LE COTON IODÉ.

(Bulletin de thérapoutique, 13 juillet 1871, et Journal de pharmacie et de chimie, 1871, t. XIII, p. 388.)

5.

J'ai communique à l'Academie de medecine le procedié à l'aide duquel on peut lixer L'iode sur le coton. Cette préparation permet de faire agir l'iode en vapeur à la surface de la peau en évitant les effets caustiques des parcelles d'iode métallique. (Bulletin de Académie de médecine, séance du 23 juiu 1870).

ETUDE SUR LE KERMÉS MINÉRAL. (Assernal de pharmacie et de chânie, 4º zérie, t. VIII [1868], p. 99.]

be nombreuses expériences ont démontes que, but en conservant les proportions du côdes; è le poparuit sénier à d'i d'Beure le tempe de l'étuillition; g' Bisser le rérodissement de la liqueux éffecture libreunent sans rien faire pour le retarders, l'a les cause destiné à l'ausqu métiden à besoin d'être porphyrisé; 'è on devrait destiné à l'ausqu métiden à besoin d'être porphyrisé; 'è on devrait préglete le dépit presque exclusivement charge d'oxyleq qui se forme dans la liqueur au-dessons de 32° et mieux de 33° et ne pas le mi-lancer au kermiè.

Plusieurs mémoires publiés depuis cette époque ont confirmé ces résultats (Thèse de M. Pouillat. École de pharmacie de Paris, août 4874).

Ce travail se termine par des tableaux qui indiquent les rendements en kermès et en soufre doré quand on fait servir une même eau-mère à une série de préparations de kermès. 60 dosages y sont figurés ; plus de 100 opérations régulières avaient été faites.

 Alliages du bismuth avec les métaux alcalins. — Purification du bismuth.

(Annuaire pharmaceutique, 1873, p. 23.)

Ce mémoire montre :

4° Combien est sensible le simple chauffage au rouge faible du bismuth du commerce dans un petit tube de verre fermé par un bout pour mettre en évidence la présence du soufre et celle de l'assenic:

2º L'influence très-marquée des métaux alcalins pour enlever le sonfre et l'arsenic au bismuth:

3 Le mode opératoire à suivre pour charger le bismuth de 3 à 4 0/0 de potassium en le maintenant longtemps fondu au rouge vif avec du tartrate de potasse ou du sel du Seignette desséché:

4º Les effets de la présence du soufre dans le bismuth du com-

merce sur la préparation du sous-azotate; la séparation de ce soufre et sa transformation lente en sulfate; effets bien démontrés par l'action que l'acide azotique affaibli exerce sur le sulfure de bismuth récemment précipité.

De là j'ai conclu à la nécessité et à la possibilité de n'employer que du bismuth pur pour la préparation du sous-azotate.

LIQUEUR DE BISMUTH (solution de citrate de bismuth dans l'ammoniaque).

(Annuaire pharmacentique, 1873, p. 55.)

Pour préparer cette solution, M. Wood conseillait 2 équiv. d'acidecitrique pour 1 équiv. de bismuth. Cette note indique un mode opératoire particulier qui donne une solution insolore, d'une composition constante, d'une conservation indéfinie; cette liqueur n'exige qu'un équiv. d'acide citrique pour un équiv. de bismuth.

 DES TARTRATES ET DES CITRATES DE FER ET DE LEURS COMBI-NAISONS AMMONIACALES.

(Bulletin de thérapeutique, 30 juillet, 15 et 30 noût 1873. En extrait : Journal de pharmacie et de chimie, 4º série, t. XVIII, p. 85.)

Ce mémoire a pour objet :

t' De signalera le sprotostrate de fre comme un protoca de for the—prope à l'unique se conditions à remplir de l'unique se conditions à remplir pour avoir un probait par, cristallin, d'une facile conservation, on faisant resigni à chaul une solution concentrée deside tentriques des un dans de métallique très-divisé. Ce sel est banc, cristallin, d'une facile complir de l'entre de l'e

Arrosé d'ammoniaque, il donne par simple oxydation à l'air et évaporation spontanée du tartrate de sesquioxyde de fer et d'ammoniaque, en belles plaques transparentes d'une composition constante, d'une solubilité parfaite, et inaltérable à l'air. Ce produit est bien supérieur à celui que l'on obtient en dissolvant le sesquioxyle de fer dans le hitarrate d'ammonisque et au tartrate de potasse et de fer du commerce, dont la composition est des plus variables.

2º De montrer que l'on peut préparer le citrate biferreux en faisant réagir l'acide citrique sur le fer.

Ce sel, additionné d'ammoniaque, donne une solution qui s'oxyde rapidement à l'air et laisse par son évaporation des plaques ou des paillettes de citrate de sesquioxyde de fer et d'ammoniaque d'une pureté rarfaite.

L'analyse de ces divers produits a fixé d'une façon plus précise leur composition et la proportion d'eau qu'ils contiennent, suivant qu'on les dessèche à l'air libre, dans l'air sec, ou à une température fixe de 100°.

Le plupart des recueils scientifiques allemands, russes et anglais ont reproduit ce travail in extenso.

 SUR LA SOLUBILITÉ DE L'ACIDE ARSÉNIEUX DANS L'ALCOOL. LIQUIDE POUR LA CONSERVATION DES PIÈCES ANATOMIQUES, (Bulletin de thérapeutique, avril 4870.)

Depuis la publication de cette note, j'ai recomnu que la solubilité de l'acide arsónieux dans l'alcoel était déjà signatice. Le liquide conservateur, qui en est une application, est employé depuis plusieurs années dans le musée des pièces anatomiques de l'hôpital Necker; il y donne des résultais très-asifsificants.

 SUR LA PRÉPARATION DE L'HYDROGÉNE SULFURÉ. (Journal de pharmacie et de chimie, 4º sério, t. VIII, 1868, p. 98.)

Cette petite note a pour objet de conseiller un mélange intime de sulture d'antimoine avec le tiers de son poids environ de sable de Fontainelse, pour obtenir un dégagement d'hydrogène sulfuré à la fois plus abondant et plus régulier qu'avec le sulfure soul.

Cette note recommande l'acide sulfurique, secondé par une température un peu élevée, comme l'agent le plus propre à amener la séparation rapide et complète de la ornisse et du mercure.

43. Préparation de l'indigotine cristallisér au moyen de L'ACIDE PHÉNIQUE.

(Annuaire pharmaceutique (1871-1872), p. 263, et Journal de pharmacie et de chimie, 4º sécie, t. XIV, 1871, p. 412.)

Cette note signale le pouvoir dissolvant à chaud de l'acide phénique sur l'indigo; cette propriété de l'acide phénique m'a permis de préparer de l'indigotine cristallisée dans un grand état de pureté.

44. NOTES DIVERSES :

1º Sur la solubilité du benzoate de fer et du valérianate de zine dans les Iniles arasses.

(Archives générales de médecise, 1868, t. XII, p. 104. - Journal de pharmacie et de chimie, 4º série, déc. 1872, p. 444.)

2º Analuse d'un kirsch très-charcé de plomb.

(Annuaire pharmaceutione, 1873, p. 191.)

3º Sur le baume Opodeldock; étude sur son origine, son histoire, et les conditions scientifiques de sa préparation.

[Annuaire pharmaceutique, 1871-1872, p. 162.] 4º Oréatine et créatinine. Étude sur les travaux allemands et anolais publiés dans ces dernières années. (Archives aévérales de médecine.)

5º Différence d'action des sels de potassium et de sodium. (Archives générales de médecine.)

6º Sur l'empoisonnement par l'acide phénique. (Archives générales de médecine, 1873, p. 230.)

CHIMIE APPLIQUÉE

A LA BIOLOGIE ET A LA PATHOLOGIE

15. DE L'EMPLOI DE L'HYPOCHLORITE DE SOUDE DANS LE TRAI-TEMENT EXTERNE DES MALADES ATTEINTS D'AFFECTIONS SATUR-NINES.

(Bulletin de thérapeutique, janvier, 1870.)

J'ai proposé et mis en pratique avec un plein succès l'usage des bains et des frictions d'hypochlorite de soude (15 à 23 litres de la solution du Codex) pour enlever le plomb qui adhère à la peau des ouvriers des fabriques de céruse, minium, etc.

Ces bains enlèvent même le plomh qui est fixé à l'état de sulfure. Il a été vérifié plus d'une fois qu'après l'usage d'un on de deux bains d'hypochlorite de soude, les malades pouvaient prendre un bain de sulfure de potassium sans que leur peau noirelt, preuve manifeste de l'alseace du plonte.

Ces expériences ont eu pour principaux témoins MM. Lasègue, Delpech, Potain.

16. ÉTUDE SUR LES LIQUIDES ÉPANCHÉS DANS LA PLÈVRE,

(4rchives générales de médicine, juin et juillet 1872, et Bulletia médical du Nord, mai 1872.)

Premier prix d'un concours ouvert à Lille par la Société de médecine du Nord.

Catte étude contient l'exposé de la marche suivie dans 80 analyses de liquides pleurétiques, les tableaux qui résument ces analyses, les caractères des éléments constitutifs et les variations de quantité de ces éléments suivant l'état du malade et les diverses influences cu'il a subies. L'étude de ces liquides les fait classer en quatre groupes :

2º Ceux qui accompagnent certains produits hétérologues (cancer, tubercule);

3º Ceux (hydrothorax) qui sont nés sous l'influence d'une affection cardiaque ou d'une gène de la circulation;

4º Les liquides purulents, hémorrhagiques,

Les conclusions de ce travail précisent les caractères de chacun de ces liquides, donnent les moyens de les distinguer les uns des autres et de pressentir l'issue de la maladie.

Plus de cent analyses ont confirmé ces premiers résultats (nº 25).

 Analyses de Sable intestinal ou granulations regtales. (Annuaire pharmaceutique, 1874, p. 132.)

Ces analyses ont été publiées pour la première fois par M. Laboulhène dans un mémoire présenté à l'Académie de Médecine. (Voir décembre 1873, Archives générales de Médecine.)

 ETUDE SUR LES DIVERS PROCÉDÉS EMPLOYÉS POUR DOSER L'ALBUMINE. — NOUVEAU PROCÉDÉ DE DOSAGE.
 (Archices générales de médecine, mars 1869.)

Ce mémoire comprend deux parties distinctes : la première est une étude critique des diverses procédés de dosage de l'albumine et donne la préférence à la coagulation par la chaleur dans un milieu lécèrement acide.

La deuxiteze partie indique un melange d'acide phénique, d'alcol et d'acide actitique, comme très-propre à précipiter les matières albumineuses de leurs solutions naturelles additionnées prédablement de 2 0/0 d'acide accique, Le précipité est complet, il se conserve indéfiniment dans le milieu o il il apris aussance, ce qui rend l'emploi de ce médange très-favorable dans les cas óte les liquides commencent à subri les first de la putréfection. Le précipité recueilli sur un filtre, bien égoutté, lavé à l'alcool affaibli, acidule par l'acide acétique; est enfin pesé et desseché: Cette méthode donne les mêmes résultats que la coagulation à chaud; elle a quelques avantages dans des cas particullers!

ÉTUDE SUR UNE URINE A SÉDIMENT VIOLET.

(Bulletin de théropeutique, 30 septembre 1871.

En extrait: Journal de pharmacie et de chimie, & sério, t. XIV, p. 408.)

Les études déjà faites en Angleterre et en Allemagne sur ce sujet difficile laissent beaucoup à désirer. Ce memoire ajoute aux résultats déjà connus :

4° L'application directe du chloroforme ou de l'éther à l'urine brute comme moyen d'y déceler, par simple agitation, la matière colorante bleue et la matière colorante rouge.

2º La détermination de la forme cristalline de la matière bleue, obtenue artificiellement.

Ce travail contient en outre une étude comparée et critique des documents déjà publiés.

20. ANALYSE DU LAIT DE LOUTRE.

(Annuaire pharmaceutique, 1874, p. 125.)

Un kilogramme de ce hit contient 212 gr. 4 de matières solides desschées à 100°, dont 93 gr. 2 de natières grasses et 3 gr. 4 de sels minéraux anhydres. Le sucre semble y faire complètement défaut. La très-petite quantité de matière que j'ai eue à ma disposition ne un'es se permis de faire davantage.

ANALYSE DU LIQUIDE DES KYSTES OVARIQUES (Archives générales de mériceire, novembre, 1869.)

C'est une première publication sur l'étude des liquides ovariques que je poursuis depuis six ans: Depuis cette époque j'ai fait 125 analyses de liquides ovariques dont le publierai prochainement les résultats.

99. DE LA DENSITÉ DE LA CHOLESTÉRINE.

(Journal de pharmacie et de chimie, septembre 1874.)

La plupart des ouvrages de chimie considèrent la cholosisfrine comme un corps plus leger que l'eau; aucun d'eux ne donne sa densité précise; des expériences répétées établissent que celte densité est plus forte que celle de l'eau; elle s'élève à 1,047 à la température de 20°.

DE LA NON-EXISTENCE DU MUCUS DE L'URINE. (Bulletin général de thérapeutique, août 1876.)

Je crois avoir démontré combien est impropre le met de mezes appliqué au sédement des trines normales et pathologiques. Dans appliqué au sédement des trines normales et pathologiques. Dans la grande généralité des cas, l'expression mecus abondant n'in-dique que la présence d'up uscarectéries par des lencocytes. Dans aucun cas, on ne trouve dans l'urine la mucine, très-exactement définise par Schere. J'ai indiqué dans ce travait le parti que l'on peut tirer de l'acide acetique dans la rocherche de minimes traces de pus.

ETUDE SUR LES LIQUIDES PATHOLOGIQUES DE LA CAVITÉ PÉRITONÉALE.

(Archives ginérales de médecine, novembre 1877.)

Ge travail comprend 153 analyses de liquides d'ascines d'origines d'irecues. Pour channe des coanes determinantes d'Irecuite p'ai dressé un tableau particulier d'observations. Les affections cardiaques, la cirrinose da foie, les tumeurs canorreuses du foie ou des untres organes abdominaux, les lystes ovariques, enfin diveres outres organes abdominaux des résutes ovariques, enfin diveres outres organes de l'analyses réame décermais en aid ou daignostite férents pour que l'analyse vienne décermais en aid ou diagnostite

toujours difficile des causes des épanchements abdominaux. Des observations de liquides contenant de la matière grasse émulsionnée, et une observation de liquide acide terminent ce mémoire.

28. NOUVELLES RECHERCHES SUR LES LIQUIDES PATHOLOGIQUES DE LA CAVITÉ PLEURALE. (Archives générales de médecine, lévrier 1875.)

71 analyses de liquides provenant de pleurésies aigues confirment les résultats de ma première publication sur ce sujet. De plus, l'ai examine 23 liquides d'hydrothorax (dont 18 chez

des malades atteints d'affections cardiaques) et 50 liquides d'épanchements pleurétiques supparés. J'ai tire de ces longues recherches des conclusions précises utiles au diagnostic et au pronostic de So to differ sureux di purchado. ces affections.

26. DES LIQUIDES DE L'HYDROCRLE DE LA TUNIQUE VAGINALE. (Archives générales de médecine, mai 1875.)

L'analyse de 46 liquides, provenant de 40 individus, a mis en évidence l'extrême ressemblance de ces liquides avec le sérum du sang ; rarement on v rencontre de la fibrine. Comme dans les liquides pleurétiques. Parfois le poids des éléments dissous dans 1 kilogramme de liquide s'abaisse à la moitie de celui d'un pareil poids de sérum sanguin ; dans d'autre, cas, la richesse en éléments albumineux s'élève au double de celle du sérum. Le poids des matières salines y est sénsiblement constant.

La cholestérine ne se rencontre que dans les liquides d'ancienne to descende bequiles explutes whiteens (spine hill noitement

A la page 210 de la 2 édition de mon Traité de chimie médicale, rai publié une nouvelle série de 25 observations de liquides Thydrocale nated to a cott par l'oreille, l'autoples d'hydrocale.

27. DES LIQUIDES DE L'HYDROCELE ENKYSTER DE É ÉPIDIDYME. (Archives generales de inédernie, mar 1815.)

Cette étude comprend neuf observations de liquides très-sem-

hlables entre eux et n'offrant de différences que dans les quantités des éléments. Le proportion de l'albumine y était mulle ou ne dépassait pas un millième. Tous ces liquides contenaient des sper-I come object to north or the orall of the matozoides.

28. LIOTUDES SÉRRUX DIVERS.

- La 2º édition de mon Traité de chimie médicale (p. 216 et suiv.) contient les résultats d'analyses des liquides sereux suivants :
- 4º Liquides d'hydrocèles enkystées de sacs herniaires.
- 2º Six analyses de liquides d'hygroma 3º Liquides séreux sons cutanés épanches à la suite de trau-
- matisme and me to observable on solita sections a resolution of
 - 4º Liquides sereux du péricarde.
 - 5º Liquides des kystes séreux du rein. 6º Liquide d'un kyste séreux du cordon ombilical.
 - 7º Liquide d'un kyste séreux du corps thyroïde;
- 8º Liquide séreux de la région parotidienne.
- 9º Liquide d'eczéma. 10º Analyses de crachats et d'expectorations séreuses dans les cas de pleurésie, ar alla de la constitución de la
 - 11º Kystes séreux du foie ouverts dans la bouche. the makes ordered of the free of the flatter of the flatter of the

29. To Laure of all Liquides seroides.

(Traité de chimie médicale, 2º chition, p. 222 et suiv.) La chole I sure ne se rencontre qua dans les liquides d ancien et

Analyses de liquides céphalo-vachidiens (spina bifida, liquide ecoule par l'oreille ou par le nez dans les cas de fractures du crane, etc., Huit observations. Et comparativement deux observations de liquides séreux l'un sorti par l'oreilie. l'autre extrait d'un épanchement à la suite de contusions du crane.

Liquides hydatiques ordinaires provenant de diverses régions (15 observations) of contexpede then backpare clarks again

Six analyses successives de líquides d'un kyste hydatique ancien dégénéré.

Analyses de liquides séreux extraits du foie.

30. SUR LES LIQUIDES ARTICULAIRES ET SUR CEUX DE LA GRENOUILLETTE.

(Traité de chimie médicale, 2º édition, p. 234.)

Liquides articulaires. — Ce travail est presque exclusivement con-acré à l'étude des liquides articulaires du genou. Trois espèces principales sont distinguées

1º Le liquide physiologique ,

2º Les liquides pathologiques séreux (avec ou sans fibrine);

3º Les liquides séreux purulents et sanguinolents.

L'examen dis liquide physiologique me conduit à nice l'exisience du principe particulter auquel on a domné jasse à présent le nom de systories, principe que jamais personne n'a d'alleurs riqueressement définit. Le liquide attoularie normal du genou est un muera, daquel il est ficile de séparer la suscision mucesime dans un grand état de prueté et telle que l'adfinic Scherer, Co copra a des caractères très-nots; ç'ést la modne que l'on trouve, dans la gronollitet similar.

Les liquides pathologiques ont une composition très-variable. Innote ces liquides en sont qu'ons simple hyperspérition du liquide normal et en possèdent tiertes lesqualités, unatot le liquide appayatologique notes plus qu'une function très-dable du liquide sécrété. Ce liquide possède alors 'toutes les qualités du sérum du sang, parties même celles du plasma, car il peut contenir de la fibrire sous la forme d'une gelée ou de fiscons.

Enfin, dans des cas nombreux, la plupart d'origine traumstíque, aux éléments précédeats viennent s'ajouter du sang et du pus.

Des observations de tiquide de grenouillette, p. 233, font ressortir la grande ressemblance de composition générale de ces liquides avec le liquide normal de l'articulation du genou. 31. MÉTHODE D'EXTRACTION DES PIGMENTS D'ORIGINE ANIMALE.

APPLICATIONS DIVERSES DU SULFATE D'AMMONIAQUE.

(Journal de pharmacie et de chimie, août 1878, (4º série, t. XXVIII).

Note lue a l'Accetérale stationale de médecine, le 25 juin 1878.

J'Ai trouvé dans la saturation par le sulfate d'ammonitagre un mogen rapide de sejaver le giugene de urines rouges hépatiques ou utiene bémaphelques, les pigments des urines Billaires. Une légère actiuation du liquide par l'acide sul-arique rend la separation complète. Le pigment reuseilli sur un filtre et lavé avec une solution asturés de sulfate d'ammonitage peut être desséhé l'air; en histangir sur le filtre (-l'acod à 95 pour cent ou un dissolvant approprié, on obtient le pigment en solution.

Le mème réactif extrait de la partie soluble dans l'oau distillée de la matière fécale, un pigment qui paralé identique à celui des urines rouges hépatiques.

A l'aide du sulfate d'ammoniaque on peut aussi séparer complètement du lait la caséine et le beurre et obtenir un liquidoincolore, limpide, très-propre à l'examen saccharimétrique.

- TRAITÉ PRATIQUE ET ÉLÉMENTAIRE DE CHIMIE MÉDICALE APPLIQUÉ AUX RECHERCHES, CLINIQUES (2º édition).
- P. 6. Emploi de l'azotate d'urée en remplacement de l'azotate d'ammoniaque en vue de rendre plus complète et plus rapide l'incinération des matières organiques.
- P. 7s Emploi de l'acide stéarique pour éviter l'odeur infecte qui se dégage pendant l'incinération des matières organiques azotées,
- P. 69. J'établis l'identité de la fibrine dissoute de Denis (de Commercy) et de l'hydropisine (Gannal).

- P. 142. Dosage du beurre du lait par le lacto-butyromètre Marchand. Sebstitution de l'acide borique à la soude caustique, dans les cas où la méthode de M. Marchand est sans résultat.
- P. 150-174. Perfectionnements apportés à l'analyse du lait et on particulier à celle du lait de femme.
- P. 310. Methode pour fixer approximativement la quantité d'urine rendue en 24 heures, fondée sur la détermination du poids des sels minéraux anhydres d'un kilogramme d'urine.
- P. 377. Description d'un uréomètre d'un emploi facile, donnant capidement des résultats satisfaisants.
 - P. 399/ Deux observations d'urines chylenses, possible rente
- P. 422. Action de la glycose sur l'urée. Etude sur l'influence que la givcose exerce sur le dosage des matières fixes de l'urine.
 - P. 524. Determination de la densité de la cystine.
- P. 535. Determination du sexe de la personne dont provient une urine par l'examen des épithéliums que ve zouve coto) . le
- P. 541, Observations de larves du Bilharzia hematobia dans l'nrine.
- P. 564. Analyses de faux calculs. P. 573. Analyses de sperme humain.
- P. 581, Analyses de sable intestinal.
 - 1 15 of the 6 1 Still panels were not been the

En vue d'obtesir économiquement le prote-aftare so tra-

PHARMACIE ET CHIMIE APPLIQUÉE A LA PHARMACIE

33. Sulfure de mercure obtenu cristallisé par voie humide.

Journal de pharmacie et de chimie, 1878, t. XXIII, p. 425.)

J'ai obtenu le sulfure de mercure cristallisé avec la couleur

Jai opteru le suture de meticare cristanise avec la couleur rouge ortinaire du chable e meticare i similar, en exposant à l'air une solution aqueuse contenant i équiv. de sulture de mercure, 2 équiv. de soude constique et 2 équiv. de monosulture de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure par la meticare de sodium dini (un soulf a configure de sodium dini (u

En remplaçant le monosulfure de sodium par le monosulfure de potassium, j'ai préparé dans les mêmes conditions le sulfure noir de mercure cristallise en longues aiguilles opaques.

34. COLORATION EN VERT DE L'ACIDE AZOTIQUE ALCOOLISÉ.

Une addition de quelques goultes de solution d'acide chromique du Codox colore en vert [par la reduction de l'acide chromique en esequioxyde de chromie el d'une faces absoimment stable l'acide azotique alcoolise des pharmadies. Un evitera par ce moyen de confondre l'acide azotique ordinaire avec l'acide azotique alcoolise.

35. PRÉPARATION DU PROTOSULFURE DE FER.

(Journal de pharmacie et de chimie, 1876, t. XXIV, p. 233.)

En vue d'obienir économiquement le proto-sulfure de fer, je mélange intimement la pyrite de fer ordinaire avec de la limaille de fer, et, par une demif-iusion du mélange, j'ai un produit trèspropre à la préparation de grandes quantités d'hydrogène sulfuré. SUR LA COMPOSITION DES CLOPORTES.

(Bulletin général de thérapeutique, 15 décembre 1877.)

L'analyse démoutre l'absence des nitrates dans ces crustaces. Elle indique la précence de 50 pour 100 enviren de sels minéraux (carbonate, rullaie et phosphate de chaux et un pen plus de 1 pour 100 de chlorures alcalins. Les produits organiques ordinairement patréfiés qu'on y renocutre encore ne justifient pas dava niage l'emploi des cloportes en médecine.

- Sur les accidents toxiques produits par l'arsenic dans les fabriques de couleurs d'aniline.
 (Journal de pharmacie et de chimie, 1876, t. XXIII, p. 366.)
 - SUR LA CONSERVATION DU SÉRUM SANGUIN PAR L'ÉTHER ET SUR LES PRODUITS DE SA DÉCOMPOSITION, (Annuaire de la pharmacie françaire et étrangère, 1875)
- DOCUMENTS SUR LA PHARMACIE RUSSE.
 Fournal de pharmacie et de chimie, 1875, t. XXII, p. 60.]
- RAPPORT SUR LE QUATRIÈME CONGRÈS INTERNATIONAL PHAR-MACEUTIQUE, tenu à Saint-Pétersbourg en 1874. (Même recueil, 1875, t. XXI, p. 132.)